

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СОРТУ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
ТА РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«СИСТЕМНЕ АДМІНІСТРУВАННЯ»

(для студентів 6 курсу заочної форми навчання спеціальності 7.050201 –
«Менеджмент організацій»)

Програма та робоча програма навчальної дисципліни «Системне адміністрування» (для студентів 6 курсу заочної форми навчання спеціальності 7.050201 - «Менеджмент організацій») / Харк. нац. акад. міськ. госп-ва; уклад.: О. Б. Костенко – Х.: ХНАМГ, 2011. – 14 с.

Укладач: О. Б. Костенко

Рецензент: зав. кафедри інформаційних систем та технологій в міському господарстві, к.т.н., доц. А. І. Кузнецов

Програма побудована за вимогами кредитно-модульної системи організації навчального процесу.

Затверджено на засіданні кафедри інформаційних систем і технологій в міському господарстві, протокол №61 від 17 листопада 2009 р.

ЗМІСТ

	Стор.
ВСТУП	4
1. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	5
1.1. Мета, предмет та місце дисципліни.	5
1.2. Інформаційний обсяг (зміст) дисципліни	5
1.3. Освітньо-кваліфікаційні вимоги.	6
1.4. Рекомендована основна навчальна література.	6
1.5. Анотації програми навчальної дисципліни	7
2. РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ.	9
2.1. Структура навчальної дисципліни.	9
2.1.1. Розподіл обсягу навчальної роботи студента за формами та видами навчальної роботи	
2.2. Зміст дисципліни	10
2.2.1. Тематичний план навчальної дисципліни.	10
2.2.2. Розподіл часу за модулями і змістовними модулями та форми навчальної роботи студента	11
2.2.3. План лекційного курсу	11
2.2.4. План практичних занять	11
2.2.5. Індивідуальні завдання	12
2.3. Самостійна робота студентів	12
2.4. Засоби контролю та структура залікового кредиту	13
2.5. Інформаційно-методичне забезпечення	13

ВСТУП

Згідно навчального плану дисципліна «Системне адміністрування» є нормативною дисципліною для підготовки спеціалістів за спеціальністю 7.050201 - «Менеджмент організацій».

Програму навчальної дисципліни «Системне адміністрування» розроблено на основі чинних документів:

-ГСВОУ «Освітньо-кваліфікаційна характеристика спеціаліста напряму підготовки – 7.030601 «Менеджмент»;

-ГСВОУ «Освітньо-професійна програма підготовки спеціаліста за спеціальностями напряму – 7.030601 «Менеджмент»;

-СВО ХНАМГ навчальний план підготовки спеціаліста напряму – 7.030601 «Менеджмент».

Програму ухвалено кафедрою інформаційних систем і технологій в міському господарстві (протокол № 61 від 17 листопада 2009 р.) та Методичною радою за професійним напрямом *Менеджмент* (протокол № 1 від 29 серпня 2010 р)

1. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1.1. Мета, предмет та місце дисципліни

Мета: вивчення теоретичних основ управління системними ресурсами комп'ютерів та комп'ютерних мереж і здобуття базових навичок практичної роботи в якості системного адміністратора.

Завдання: придбання теоретичних знань з управління ресурсами обчислювальних систем, здобуття практичних навичок з адміністрування.

Предметом вивчення дисципліни є системні ресурси обчислювальних систем, методи і засоби управління цими ресурсами.

Місце дисципліни в структурно-логічній схемі підготовки фахівця відображено в табл. 1.

Таблиця 1 – Перелік дисциплін, з якими пов'язане вивчення дисципліни.

Дисципліни, що передують вивченню даної дисципліни	Дисципліни, вивчення яких спирається на дану дисципліну
Інформатика і комп'ютерна техніка Комп'ютерні мережі та телекомунікації Операційні системи	Проектування інформаційних систем

1.2. Інформаційний обсяг (зміст) дисципліни

Модуль 1. Системне адміністрування комп'ютерів і комп'ютерних мереж.

ЗМ 1.1. Діагностика і налагодження апаратної частини обчислювального комплексу.

Діагностика апаратних засобів комп'ютера.

Управління дисками, папками і файлами.

Управління мережевими ресурсами обчислювальної системи.

Інсталяція операційної системи (ОС) і допоміжних програм.

ЗМ 1.2. Технологія управління системними ресурсами.

Алгоритми оптимальної роботи в комп'ютерному середовищі.

Управління користувачами в комп'ютерних мережах і політики обмеження доступу до інформаційних ресурсів.

Безпека користування системними ресурсами.

1.3. Освітньо-кваліфікаційні вимоги

(відповідно до галузевих стандартів ОКХ і засобів діагностики (ЗД): виробничі функції, типові завдання діяльності й вміння (за рівнями сформованості), якими повинні оволодіти студенти внаслідок вивчення даної дисципліни)

Таблиця 1.2 – Освітньо-кваліфікаційні вимоги до підготовки бакалаврів

Вміння та знання (за рівнями сформованості)	Сфери діяльності (виробнича, соціально-виробнича, соціально-побутова)	Функції діяльності у виробничій сфері (проектувальна, організаційна, управлінська, виконавська, технічна, інші)
Виконання інсталяції та налагодження комп'ютерного середовища.	виробнича	технічна
Робота з апаратними засобами комп'ютерів і комп'ютерних мереж.	соціально-виробнича	організаційна та управлінська для виконання основних операцій з налагодження комп'ютерного середовища.
Управління користувачами комп'ютерних мереж.	соціально-виробнича	організаційна та управлінська для створення оптимальних умов для роботи користувачів.
Управління безпекою обчислювальних комплексів.	соціально-виробнича	організаційна та управлінська для створення умов безпечної роботи в комп'ютерних мережах.

1.4. Рекомендована основна навчальна література

1. Гюнтер Борн «Руководство разработчика на Windows Script Host 2.0», Питер, 2001, 450 с.
2. Информатика. Базовый курс / Под ред. С.В. Симоновича - Питер, 2000. – 640 с.

3. Немец Э. UNIX: Руководство системного администратора для профессионалов. 3-е изд. /СПб.: Питер BHV, 2006.

1.5. Анотації програми навчальної дисципліни

Системне адміністрування

Мета вивчення дисципліни: вивчення теоретичних основ управління системними ресурсами комп'ютерів та комп'ютерних мереж і здобуття базових навичок практичної роботи в якості системного адміністратора.

Завдання вивчення дисципліни: придбання теоретичних знань з управління ресурсами обчислювальних систем, здобуття практичних навичок з адміністрування.

Предмет вивчення у дисципліні: системні ресурси обчислювальних систем, методи і засоби управління цими ресурсами.

1,5 кредиту, 54 години.

System administration

Purpose of study of discipline: study of theoretical government bases by the system resources of computers and computer networks and receipt of base skills of practical work as a system administrator.

Task of study of discipline: acquisition of theoretical knowledge on a management by the resources of the computer systems, acquisition of practical skills on administration.

Article of study in discipline: system resources of the computer systems, methods and management methods by these resources.

1,5 credits, 54 hours.

Системное администрирование

Цель изучения дисциплины: изучение теоретических основ управления системными ресурсами компьютеров и компьютерных сетей и получение базовых навыков практической работы в качестве системного администратора.

Задача изучения дисциплины: приобретение теоретических знаний по управлению ресурсами вычислительных систем, приобретение практических

навыков по администрированию.

Предмет изучения в дисциплине: системные ресурсы вычислительных систем, методы и способы управления этими ресурсами.

1,5 кредита, 54 часа.

2. РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

2.1. Структура навчальної дисципліни

2.1.1. Розподіл обсягу навчальної роботи студента за формами та видами навчальної роботи

Основні особливості навчальної дисципліни для студентів заочної форми навчання наведено в табл.. 2.1.

Таблиця 2.1 – Структура, призначення та характеристика навчальної дисципліни за робочими навчальними планами *заочної форми* навчання

Структура	Призначення	Характеристика навчальної дисципліни
Кількість кредитів, відповідних ECTS – 1,5 Модулів – 1 Змістовних модулів – 2 Загальна кількість годин – 54	Спеціальність 7.050201 - «Менеджмент організацій». Освітньо-кваліфікаційний рівень: спеціаліст	Статус дисципліни - нормативна Рік підготовки: 6-й Семестр: 11-й Лекції – 0 год. Практичні заняття – 6 Самостійна робота – 48 год. Вид підсумкового контролю: 11 семестр – залік

Примітка. Співвідношення кількості годин аудиторних занять і самостійної роботи становить 11 % до 89 %.

Таблиця 2.2 – Розподіл обсягу навчальної роботи студента за спеціальностями та видами навчальної роботи

Спеціальність, спеціалізація (шифр, аббревіатура)	Триместр, семестр	Всього, кредит/годин	Години								Іспит (триместр, семестр)	Залік (триместр, семестр)
			Заняття з викладачем				Самостійна робота	у тому числі				
			Аудиторні	у тому числі								
				Лекції	Практичні	Лабораторні						
7.050201 - «Менеджмент організацій» (заочна форма навчання)	11	1,5/54	6	-	6	-	48	6	-	-	-	11

2.2. Зміст дисципліни

2.2.1. Тематичний план навчальної дисципліни

Перед вивченням дисципліни «**Системне адміністрування**» студенти повинні ознайомитися з програмою дисципліни, її структурою, методами та формами навчання, способами і видами контролю та оцінювання знань.

Тематичний план дисципліни «**Системне адміністрування**» складається з одного модуля (розділу), який поєднує в собі два змістовних модуля (ЗМ), які логічно пов'язують за змістом і взаємозв'язками кілька навчальних елементів дисципліни.

Навчальний процес здійснюється в таких формах: практичні заняття та самостійна робота. Завданням самостійної роботи студентів є виконання контрольної роботи та отримання додаткової інформації для більш поглибленого вивчення дисципліни і підготовки до складання заліків та іспитів.

Зміст дисципліни розкривається в модулях (темах):

Модуль 1. Системне адміністрування комп'ютерів і комп'ютерних мереж.

ЗМ 1.1. Діагностика і налагодження апаратної частини обчислювального комплексу.

Діагностика апаратних засобів комп'ютера.

Управління дисками, папками і файлами.

Управління мережевими ресурсами обчислювальної системи.

Інсталяція операційної системи (ОС) і допоміжних програм.

ЗМ 1.2. Технологія управління системними ресурсами.

Алгоритми оптимальної роботи в комп'ютерному середовищі.

Управління користувачами в комп'ютерних мережах і політики обмеження доступу до інформаційних ресурсів.

Безпека користування системними ресурсами.

2.2.2. Розподіл часу за модулями і змістовними модулями та форми навчальної роботи студента

Розподіл часу за модулями і змістовними модулями наведений у табл. 2.3.

Таблиця 2.3 – Розподіл навчального часу дисципліни для студентів заочної форми навчання

Модулі (семестри) та змістові модулі	Всього, кредит/годин	Форми навчальної роботи				
		Лекц.	Практ.	Лаб.	ПК	СРС
Модуль 1	1,5/54	-	6	-	–	48
ЗМ1.1	1/36	-	4	-	–	32
ЗМ1.2	0,5/18	-	2	-	–	16

2.2.3. План лекційного курсу

Лекційні заняття не передбачені в плані курсу.

2.2.4. План практичних занять

План практичних занять для студентів заочної форми навчання наведений у табл. 2.4.

Таблиця 2.4 – План практичних занять

№ теми	Назва теми та її зміст	Обсяг в годинах	Семестр (заочна)
1	2	3	4
1	Діагностика апаратних засобів комп'ютера.	1	11
2	Управління дисками, папками і файлами.	1	11
3	Управління мережевими ресурсами обчислювальної системи.	1	11
4	Інсталяція операційної системи (ОС) і допоміжних програм.	1	11
5	Алгоритми оптимальної роботи в комп'ютерному середовищі.	1	11
6	Управління користувачами в комп'ютерних мережах і політики обмеження доступу до інформаційних ресурсів.	1	11
	Усього	6	

2.2.5. Індивідуальні завдання

Тематика, зміст та обсяг у годинах щодо виконання індивідуальних завдань наведено в табл. 2.5

Таблиця 2.5 – Індивідуальні завдання для самостійного виконання

№ п/п	Вид і тематика індивідуального завдання	Зміст	Обсяг у годинах
1	Контрольна робота. Діагностика та опанування системних ресурсів.	Діагностика та управління системними ресурсами домашнього комп'ютера.	6
	Усього		6

2.3. Самостійна робота студентів

Для опанування матеріалу дисципліни окрім практичних занять студенти повинні виконати певну самостійну роботу. Зміст самостійної роботи, обсяг в годинах та необхідні літературні джерела наведено в табл. 2.6.

Таблиця 2.6 – План самостійної роботи

№ теми	Назва теми та її зміст	Обсяг в годинах	Літературні джерела
1	Апаратна та програмна складові комп'ютера.	14	Л1, Л2
2	Діагностика апаратних компонентів комп'ютера.	14	Л1, Л3, Д1
3	Управління користувачами, захист інформації.	14	Л2, Д2, Д3
	Індивідуальні завдання (див. табл. 2.5)	6	Л1, Л2, Д3
	Усього	48	

Позначки в посиланнях:

Л – основна навчальна література;

Д – додаткові джерела;

2.4. Засоби контролю та структура залікового кредиту

Система оцінювання знань, вмінь і навичок студентів передбачає оцінювання всіх форм вивчення дисципліни. Перевірку й оцінювання знань студентів викладач проводить в наступних формах:

1. Оцінювання виконання розрахунково-графічної роботи.
2. Оцінювання виконання лабораторних завдань (тільки для студентів денної форми навчання).

4. Оцінювання виконання контрольних робіт.

3. Проведення модульного контролю (тільки для студентів денної форми навчання).

5. Проведення заліків та екзамену.

Засоби контролю та структура залікового кредиту для студентів заочної форми навчання:

- поточний контроль – виконання і захист контрольної роботи;
- підсумковий контроль – залік.

2.5. Інформаційно-методичне забезпечення

Інформаційно-методичне забезпечення дисципліни складається з основної, додаткової та методичної літератури, що подається у вигляді табл. 2.7

Таблиця 2.7 – Інформаційно-методичне забезпечення дисципліни

Позначення джерела	Бібліографічні описи, Інтернет адреси	ЗМ, де застосовується
1. Рекомендована основна навчальна література		
Л1	Гюнтер Борн «Руководство разработчика на Windows Script Host 2.0», Питер, 2001, 450с..	ЗМ1.1-1.2
Л2	Информатика. Базовый курс / Под ред. С.В. Симоновича - Питер, 2000. – 640 с.	ЗМ1.1-1.2
Л3	Немет Э. UNIX: Руководство системного администратора для профессионалов. 3-е изд. /СПб.: Питер BHV, 2006.	ЗМ1.1-1.2
2. Додаткові джерела		
Д1	Робѣчевский А.М. Операционная система UNIX - СПб.: Питер BHV, 2002	ЗМ1.1
Д2	Уэйнгроу К. UNIX: полезные советы для системных администраторов – М.: ДМК Пресс, 2002	ЗМ1.2
Д3	citforum.ru (Сервер Информационных Технологий)	ЗМ1.1-1.2

НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ

Програма навчальної дисципліни та робоча програма навчальної дисципліни
«Системне адміністрування» (для студентів 6 курсу заочної форми навчання
спеціальності 7.050201 – «Менеджмент організацій»)

Укладач: **КОСТЕНКО** Олександр Борисович

В авторській редакції

Комп'ютерна верстка: *Ю. Ю. Конюшенко*

План 2010, поз. 373 Р

Підп. до друку 18.10.2011 р.

Друк на ризографі

Тираж 10 пр.

Формат 60х84/16

Ум. друк. арк. 0,6

Зам. № 7449

Видавець і виготовлювач:

Харківська національна академія міського господарства,
вул. Революції, 12, Харків, 61002

Електронна адреса: rectorat@ksame.kharkov.ua

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи:

ДК №4064 від 12.05.2011 р.